

***Доклад пленарный. Секция 3. Технология переработки сырья и производства платиновых металлов и золота***

**Технология добычи золота в XXI веке: упорные руды – куда теперь?**

**Н.В.ВОРОБЬЕВ-ДЕСЯТОВСКИЙ**

ЗАО «ПОЛИМЕТАЛЛ ИНЖИНИРИНГ», просп. Народного Ополчения, 2, Санкт-Петербург, 198216, Российская Федерация

[Vdesjatovsky@Polymetal.spb.ru](mailto:Vdesjatovsky@Polymetal.spb.ru)

В докладе рассмотрены перспективы развития мировой сырьевой базы золотодобычи. Показано, что, по крайней мере, в первой половине XXI века основным источником золота для человечества станет переработка т.н. упорных золотосодержащих руд, описаны последние достижения в области их переработки (кондиционирование упорных материалов методами биологического и автоклавного окисления, а также двухстадийного обжига). Рассмотрены преимущества и недостатки каждого из указанных методов, перспективы использования наиболее разрекламированных в прошлом, но не нашедших до сего дня практического применения технологий. Особое внимание уделено оценке реальности внедрения в промышленность и пользы от появляющихся в последние годы в зарубежной и отечественной литературе технологий переработки упорных руд и концентратов для условий Российской Федерации. Рассматриваются необходимые меры для подъема технологического уровня переработки упорных золотых руд в нашей стране.